III Die Aggregatzustände im Teilchenmodell

vorstellst.

Kerzen bestehen aus Wachs. Brennt die Kerze, liegt es gleichzeitig in allen drei Aggregatzuständen vor.

1.a Zeichne in den Kreis C ein, wie du dir die Anordnung der Wachsteilchen im gasförmigen Zustand

b Ergänze die Lückentexte.	C
Im festen Zustand sind die Wachsteilchen	
regelmäßig angeordnet. Jedes Teilchen hat	
seinen Platz, den es <u>nicht</u> verlassen	
kann.	
Die Wachsteilchen sind aber nicht völlig bewegungslos:	
An ihren Plätzen <u>schwingen</u> sie hin und her.	B
Diese Beschreibung passt zu Abbildung $\underline{\hspace{1cm}\mathcal{C}\hspace{1cm}}$.	
Im flüssigen Zustand berühren sich die Teilchen zwar,	
doch ihre Bewegung ist so <u>schnell</u> ,	
dass eine regelmäßige Anordnung <u>nicht</u>	
mehr möglich ist. Die Teilchen bewegen	
sich hin und her und <u>verschieben</u> sich dabei g	egeneinander.
Diese Beschreibung passt zu AbbildungB	
Im gasförmigen Zustand bewegen sich die Wachsteilcher	schnell.
Dadurch benötigen sie viel Platz . Der	Abstand zwischen den
einzelnen Wachsteilchen ist sehr groß	. Sie bewegen sichfrei
im Raum umher. Diese Beschreibung passt zu Abbildung _	<u>A</u> .
Diese Bewegung ist umso <u>schneller</u> , je höh	ner die <u>Temperatur</u> ist.